

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil isolasi, pemurnian dan identifikasi kandungan senyawa pada hasil isolasi dari ekstrak etil asetat daun jarak merah (*Jatropha gossypifolia* L.) merupakan senyawa golongan triterpenoid berupa padatan putih dengan titik leleh 134°C - 135°C. Hal ini dibuktikan dengan uji kualitatif dengan pereaksi *Liebermann-Burchard* (LB) menunjukkan terbentuknya noda tunggal berwarna merah keunguan pada KLT setelah dipanaskan. Berdasarkan data spektrum UV menunjukkan adanya serapan maksimum ikatan rangkap dari senyawa hasil isolasi pada $\lambda_{\text{max}} = 204$, sedangkan spektrum IR menunjukkan bahwa adanya serapan hidroksi (OH), C-H alifatik, C-O, C=C, dan gugus ciri khas dari senyawa golongan triterpenoid yaitu geminal dimetil.

5.2 Saran

Berdasarkan peneletian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk :

1. Melakukan karakterisasi senyawa hasil isolasi lebih lanjut menggunakan GC-MS, ^1H dan ^{13}C -NMR agar diperoleh data yang lengkap untuk menentukan strukturnya.
2. Melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder lainnya yang terkandung dalam ekstrak etil asetat daun jarak merah.

